



MPHIE




3 en 1
TRIPLE CONNECTIVITÉ

RÉGULATION INTELLIGENTE ET CONNECTÉE TRIPLE PROTOCOLE DE COMMUNICATION WIFI, ZIGBEE 3.0, BLUETOOTH POUR PANNEAU RAYONNANT

Module de commande interchangeable sans démontage de l'appareil de chauffage, pilotable à distance grâce à une application mobile personnalisable, large écran noir et blanc rétro éclairé, auto-programmable avec double fonction d'optimisation, détection de présence/d'absence, détection d'ouverture de fenêtre, jauge et indication de consommation d'énergie en kWh

Présentation

Fonctions principales

- Régulation de la température ambiante
- Réglage de la température de consigne
- Mise en marche/Veille du chauffage
- Sélection des modes de fonctionnement
- Chauffage rapide de la pièce grâce au Boost
- Programmation automatique auto-adaptative, personnalisée ou programmable à distance par fil pilote

Applicatif

- Panneau rayonnant

+ Produit

- **Conception ingénieuse** : Module supérieur interchangeable garantissant une flexibilité dans l'évolutivité ou la personnalisation de l'interface de commande sans démontage de l'appareil de chauffage
- **Directement connectable à internet** au travers de la box du fournisseur d'accès Internet, sans autre accessoire.
- **Interopérabilité assurée** grâce au protocole ZIGBEE 3.0 intégré au produit.
- **Pilotable à distance depuis smartphone, tablette ou pc** grâce à une application mobile dédiée et personnalisable.
- **Excellente ergonomie de réglage** : écran 2.09 pouces rétro éclairé noir et blanc très lisible, navigation intuitive et simple d'utilisation.
- **Électronique avancée de dernière génération dotée d'un microprocesseur OTA** permettant la mise à jour à distance.
- **Régulation électronique "intelligente"** : elle assure toute l'année le maintien d'une température stable et précise dans la pièce.
- **Pack Économie d'énergie, confort, performance, économies d'énergie.**
- **Auto-programmation**: programmation automatique par auto-apprentissage du rythme de vie.
- **Horloge annuelle avec passage de l'heure été-hiver automatique.**
- **Sauvegarde permanente des réglages.**



Caractéristiques fonctionnelles

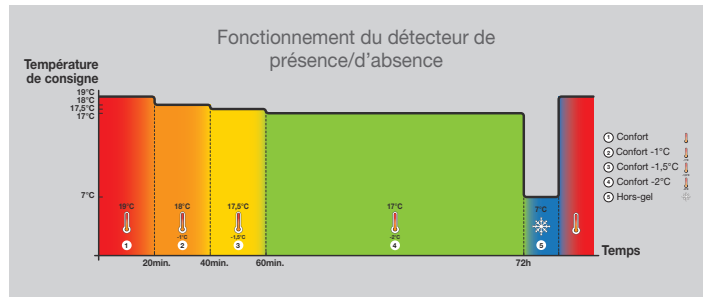
Utilisation



Température de consigne Confort	+19°C par défaut, réglable de +7°C à +30°C par pas de 0,5°C
Température consigne Confort +	+21°C par défaut, réglable de temp. Confort plus 1°C à +30°C par pas de 0,5°C
Température de consigne Éco	+15,5°C par défaut, réglable de +5°C à +19°C par pas de 0,5°C
Température de consigne Hors-gel	+7°C par défaut, réglable de +5°C à +12°C par pas de 0,5°C
Modes de fonctionnement	Auto (Programmation), Confort, Confort +, Éco, Boost, Hors-gel, Vacances
Boost	Réglable entre 5 et 90 minutes par intervalle de 5 minutes : pour une montée rapide en température, mise en marche temporisée du chauffage
Mode vacances programmable	Protection hors-gel pendant une période d'absence programmée



Commandes digitales avec large écran noir et blanc rétro éclairé



Jauge de consommation d'énergie	Indication automatique du niveau de consommation d'énergie en fonction de la consigne de température
Indication de la consommation d'énergie en kWh	Affichage de la quantité d'énergie consommée estimée en kWh depuis la 1ère mise sous tension de l'appareil ou depuis la dernière remise à 0 du compteur d'énergie
Détection d'ouverture de fenêtre	Passage automatique en mode Hors-gel lorsqu'une chute significative de température est détectée pendant l'aération d'une pièce
Fonction aération	Cycle d'aération manuel activable à tout moment
Détection de présence/d'absence	En cas d'absence, abaissement automatique et progressif de la température de consigne par paliers successifs
Auto-programmation	Dès la mise en service et sans aucun réglage préalable, l'appareil est en mode apprentissage afin de comprendre et mémoriser le rythme de vie de l'utilisateur. L'algorithme intelligent intégré va, en temps réel, analyser ces informations afin d'optimiser et adapter le programme pour les semaines à venir
Programmation	<ul style="list-style-type: none"> - 8 profils de programmation différents pour chaque jour de la semaine : Auto-programmation, 1 période Confort, 2 périodes Confort, 3 périodes Confort, Confort permanent, Éco permanent, Hors-gel permanent et Confort + (uniquement disponible via l'application) - Assistant d'aide à la programmation pour un accompagnement pas à pas (uniquement disponible via l'application) - Personnalisation des programmes pour chaque jour de la semaine (modifiable jour par jour ou par groupe de jour) - Dérogation manuelle et temporaire à un programme en cours
Double fonction d'optimisation	En fonction des différents paramètres de la pièce, la régulation calcule et optimise la programmation des périodes confort et économies (Eco) selon le choix de l'utilisateur ; orienté ECO priorité aux économies ou orienté CONFORT , priorité au confort (par défaut)
Aide aux malvoyants	<ul style="list-style-type: none"> - La touche mise en marche/veille du chauffage est en relief pour être facilement repérable au toucher - Bips sonores indiquant le passage de la fonction veille du chauffage à un mode de fonctionnement actif
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> - Sécurité enfants : Verrouillage de l'écran - Sécurité de réglages : <ul style="list-style-type: none"> - Limitation de la plage de réglage de la température de consigne (butées min. et max.) - Verrouillage par code PIN personnalisable (interdit l'accès au mode Confort, Confort + et aux réglages avancés et experts) - Sauvegarde de l'heure et de la date ainsi que des réglages effectués en cas de coupure de la tension d'alimentation - Protection interne contre tout échauffement anormal
3 niveaux de réglages	Utilisateur, avancés, expert

Installation

Module facilement interchangeable	<p>Assemblage direct sur corps de chauffe :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Positionnement facilité de la régulation dans le logement prévu à cet effet - Fixation de l'interface (top module) par simple vis 	
Accès au raccordement électrique protégé	<ul style="list-style-type: none"> - Couvercle de protection de la zone de connexion - Passe-fils pour le passage des deux câbles d'alimentation 	
Connexion à la résistance électrique	Raccordement électrique rapide par cosses Faston	

Réglages utilisateur

Langue d'utilisation	Français par défaut , anglais possible
Connexion au réseau wifi	Connexion internet directe via la box de l'opérateur téléphonique, grâce à une application mobile dédiée
Rétro-éclairage	<p>3 réglages possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecran de veille avec luminosité réduite et rétro éclairage lors d'un appui sur une touche ou lors d'une détection de présence - Ecran de veille avec luminosité réduite et rétro éclairage lors d'un appui sur une touche - Ecran de veille avec écran noir et rétro éclairage lors d'un appui sur une touche
Retour à la configuration initiale (réglages utilisateur)	

Réglages avancés

Détection de présence / d'absence	Activée par défaut, désactivable
Détection d'ouverture de fenêtre automatique	Activée par défaut, désactivable
Température min. de consigne	+7°C par défaut, réglable de +7°C à +18°C par pas de 1°C
Température max. de consigne	+30°C par défaut, réglable de +19°C à +30°C par pas de 1°C
Durée du Boost	60 minutes par défaut, réglable de 5 à 90 minutes par intervalle de 5 minutes
Durée du cycle d'aération	30 minutes par défaut, réglable de 5 à 90 minutes par intervalle de 5 minutes
Double fonction d'optimisation	Confort par défaut, modifiable en Éco ou désactivable
Désactivation de la connexion (mode avion)	Possibilité de désactiver la connexion du produit
Code PIN de verrouillage	Initialisation - Personnalisation - Activation et désactivation
Retour à la configuration initiale (réglages utilisateur + avancés)	

Réglages expert

Intensité lumineuse de l'écran de veille	Réglable de 10% à 100% par intervalle de 10%, 50% par défaut
Ajustement de température	Étalonnage de sonde d'ambiance avec ajustement automatique
Réglage de la puissance (Utilisée pour l'estimation de consommation en KWh)	Réglable de 300W à 2000W par intervalle de 50W
Suppression des informations de connexion	Possibilité de supprimer l'ensemble des informations de connexion, le produit ne sera plus connecté
Retour à la configuration initiale (réglages utilisateur + avancés + expert)	

Caractéristiques techniques

Caractéristiques dimensionnelles et finition

Hauteur	239,5 mm
Largeur	116,3 mm
Profondeur	105 mm
Couleurs	Gris anthracite
Poids net	582 g

Alimentation

Tension de service	230V AC +/- 10% 50Hz
Puissance maximum	2000W charge résistive
Câble d'alimentation	1200mm : 3 conducteurs

Régulation

Type de régulation	Régulation électronique proportionnelle intégrale dérivée (PID), à enclenchement par triac
--------------------	--

Environnement

Indice de protection	IP24 après installation sous la responsabilité de l'intégrateur
Classe	Classe II après installation sous la responsabilité de l'intégrateur
Température de fonctionnement	0°C à +60°C
Réglage de la température de consigne	+7°C à +30°C
Température de stockage	-20°C à +70°C
Sonde de température électronique NTC	

Directives en vigueur

RED	2014/53/UE
RoHS	2011/65/UE
ERP	2009/125/CE

Normes en vigueur

RED	2014/53/UE
Sécurité	EN 60335-1 ; EN 60335-2-30 ; EN 62233 ; EN 50385
CEM	ETSI EN 301489-1 ; ETSI EN 301489-17
Radio	ETSI EN 300 328
RoHS	EN IEC 63000
Fabrication	Sur site certifié ISO 9001 V2015

Codes produits

La régulation (kit complet) est composée d'un module de puissance et d'un module logique (partie supérieure dotée de l'interface de commande) auto-programmable.

Codes

Désignations

Kit complet

MPHIEDGA	Ensemble de régulation connectée pour panneau rayonnant CLII, auto-programmable avec détection de présence/d'absence, fil pilote 6 ordres
----------	---

Module de puissance

MPHPOWDGA	Sous-ensemble de régulation, module de puissance, gris anthracite
-----------	---

Module logique - Interface utilisateur

MPHTOPIEDGA	Sous-ensemble de régulation connectée, module logique, auto-programmable avec détection de présence/d'absence, gris anthracite
MPHTOPIDGA	Sous-ensemble de régulation, module logique, auto-programmable avec détection de présence/d'absence, gris anthracite

Personnalisation produit (design, fonctionnalités) possible sur demande. Merci de nous consulter.